

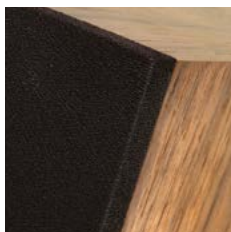
fact[®]

“die unverfälschte Wiedergabe einer
Musikaufnahme in ihrer elegantesten Form“

Die Kombination von angesammeltem technischem Fachwissen und die gewonnene Erfahrung, entstanden aus Kontakt und Freundschaft zu den Schöpfern von Musik, wurde herausdestilliert und in der **fact** Serie verarbeitet - Sie hören Musik exakt so, wie es der Künstler mit all seiner Leidenschaft und Emotion beabsichtigt hat.



Die Kunst liegt im Detail.



Mit **fact** ist es gelungen, Perspektive und Funktion harmonisch zu kombinieren, um eine Ganzheit zu schaffen von Form, Funktion und Technik. Taktile Oberflächen, fein strukturiertes Gewebe, luxuriöse Hölzer und der Glanz von handpoliertem Chrom beweisen Solidität und zeitloses Design. Das Abnehmen des Gitters der vorderen Schallwand ist einfach durch verdeckt im Gehäuse angebrachte Magnete, welche die Gitter sanft in Position bringen; schlicht und ohne die sonst üblichen Befestigungspunkte.

Das Gehäuse

Um das perfekte Gehäuse zu schaffen, eines, das sowohl den Sinnen und dem Auge, als auch der musikalischen Wahrnehmung gerecht wird, bedarf es der Partnerschaft von modernster, computergesteuerter Fertigungstechnik und tiefe Kenntnisse traditioneller Handwerkskunst. Strukturelle Integrität und Genauigkeit sind die ausschlaggebenden Elemente bei der Produktion von Lautsprechergehäusen der **fact**-Serie. Das Gehäuse in Verbindung mit der anspruchsvollen **ATL**TM-Technologie ist gefertigt aus präzisionsgearbeiteten Platten, welche innen und außen mit Furnier versehen sind und damit die Gehäusestabilität und lange Lebensdauer garantieren.

Präzise ausgeführte Verbindungen in einer Präzisionsfertigung erzeugen eine homogene, makellose Struktur, die als ideale Plattform für die Treiber dient und puren, unverfälschten Klang liefert. Von Hand ausgewählte Premium-Furniere aus nachhaltiger Forstwirtschaft werden sorgfältig aufeinander abgestimmt, so dass jedes Gehäuse dem perfekten Spiegelbild des jeweils anderen Gehäuses entspricht. Sie sind mit einer feinen Lackschicht überzogen und erhalten dadurch ihren makellosen, tiefen und schimmernden Glanz, zeitlos und klar.



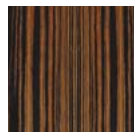
White silk



Rich walnut



Graphite poplar



Tiger ebony

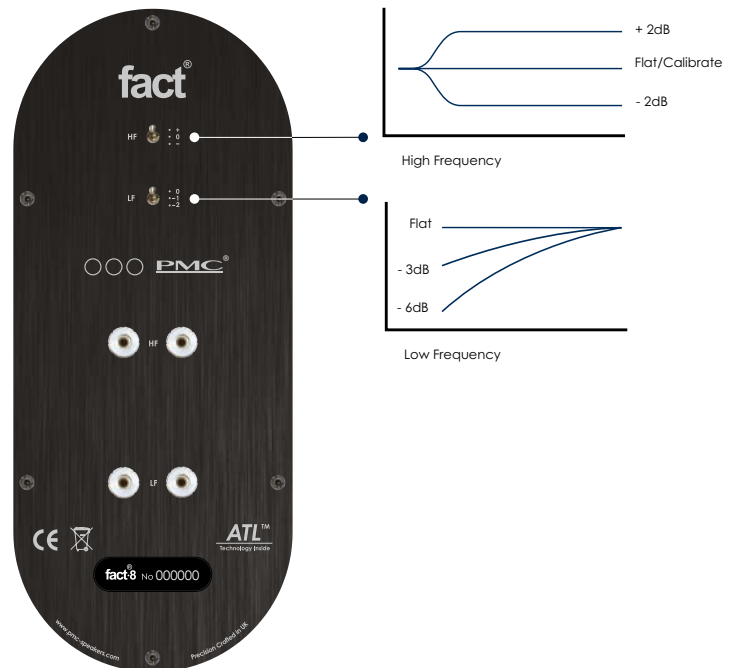


Take control

Eine der am häufigsten gestellten Fragen unserer Kunden lautet:

“ Werden diese Lautsprecher sich an meine Raumverhältnisse anpassen?”

Mit **fact**® kann diese Frage immer mit „ja“ beantwortet werden. Mit **fact**® werden Probleme hinsichtlich unterschiedlicher Klangsignaturen von Audio-Komponenten, Kabeln und vor allem unterschiedlicher Raumakustik beeinflusst. Unser Entwickler-Team hat dafür eine elegante und effektive Lösung entwickelt: In dem soliden, eloxierten Anschlußterminal der **fact**®-Lautsprecher befinden sich audiophile Einstellmöglichkeiten, welche die Anpassung der Bass- und Höhenwiedergabe des Lautsprechers ermöglichen. Diese Feinabstimmung garantiert die perfekte Klangbalance für jeden Raum mit beliebigen Elektronik-Komponenten.



Entwicklung und Zusammenarbeit

Wie bei allen PMC-Fertigungen spielen innovative Forschungs- und Entwicklungstechniken eine wichtige Rolle, ebenso wie die Zusammenarbeit mit weltweit führenden Design-Partnern wie zum Beispiel Microsoft Norwegian (akustische Engineering-Spezialisten), SEAS, und des britischen **National Physical Laboratory - NPL**. NPL hat seine einzigartigen laserbasierten akustooptischen Mapping-Techniken angewendet, um so ein genaues 3D-Bild abzubilden: die Tonabstrahlung eines Lautsprechers, die Wirkung des Gehäuses, der Frequenzweichen- und der Treiberkonzeption - und das, was wir hören. Diese Ergebnisse wurden dem PMC-Entwicklungsprozess zugeführt, um ein noch höheres Maß an Genauigkeit unserer **fact**®-Lautsprecher zu gewährleisten.

Die **fact**® Ag Terminals

Für die **fact**®-Serie wurden spezielle Anschlüsse entwickelt. Mit absolutem Sinn für audiophile Transparenz wurden **fact**® Ag Terminals mit reinem Silber beschichtet und bilden damit die ideale Verbindung für die perfekte Übertragung klanglich unbeeinträchtigter Signale über das Kabel zum Lautsprecher.



Die Frequenzweiche – versteckte Perfektion

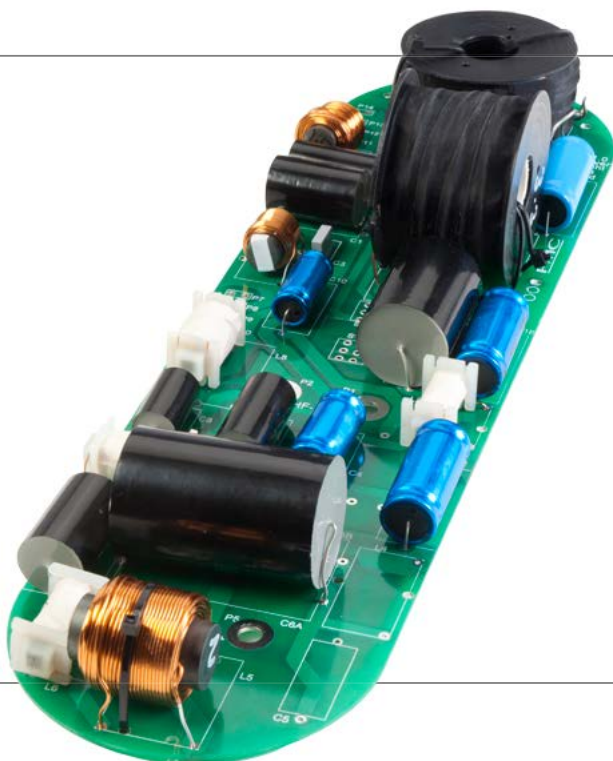
Der Sinn einer Frequenzweiche ist, eingehende Signal vom Verstärker für die Treiber in entsprechende Frequenzbereiche aufzuteilen. Sie ist ein konstruktives Schlüsselement, das größtmögliche Präzision erfordert. Alle **fact**-Entwicklungen verfügen über extrem akkurate und anspruchsvollste Frequenzweichen mit einer Filtersteilheit von 24dB pro Oktave, aufgebaut auf Glasfiber-Platinen in der **fact**-typischen Rautenform, die dem militärischen Standard entspricht. Exakte Verbindungen garantieren, daß selbst minimalste Signale lückenlos uneingeschränkt übertragen werden.

Alle eingesetzten Komponenten wurden zuvor ausgiebigen Hörtests unterzogen und erst dann sorgfältig ausgewählt. Sogar der Fertigungsplatz der Komponenten wurde sorgfältig ermittelt, um elektromagnetische Wechselwirkungen, die potenziell die Signalübertragung beeinträchtigen können, zu eliminieren. Dieses ganzheitliche Vorgehen, mit dem alle Fertigungselemente gleichermaßen berücksichtigt werden, ist Basis und Bedingung der vorzüglichen Qualität aller **fact**'s.

Die Bedeutung einer Komponente

Bei der Entwicklung der **fact**-Frequenzweichen wurde der Wert der Kondensatoren zunächst berechnet und dann der am besten klingende Kondensator aus einer Vielzahl von Herstellern ausgewählt. Bei Auslieferung wird jeder der Kondensatoren getestet, um sicherzustellen, dass sie über die erforderlichen Eigenschaften verfügen. Die aufgezeichneten Messergebnisse werden archiviert - In jedem Paar Lautsprecher werden nur Kondensatoren mit identischen Messergebnissen verwendet, um ihre unverkennbare Charakteristik zu unterstreichen.

Die Kondensatoren werden dann verlötet, verklebt und von Hand auf die Frequenzweichen - Platine gemäß Militär-Niveau verankert, welche ebenfalls einzeln inspiziert und getestet wird. Danach kann die Installation der Frequenzweiche erfolgen, aber erst nachdem ihre Leistungsmerkmale überprüft wurden und kritische Hörtests, sowie exakte computergesteuerte Messungen durchgeführt wurden. Aber es sind nicht nur die Kondensatoren und Frequenzweichen; jede einzelne Komponente der PMC **fact**-Lautsprecher unterliegt den gleichen strengen Testverfahren, um sicherzustellen, dass jeder Lautsprecher eine präzise Nachbildung unseres Referenzmodells entspricht.



Die Treiber

Seit mehr als 20 Jahren fertigt PMC Lautsprechertreiber für höchst analytische und kritische, professionelle Anwender, für die Qualität und Zuverlässigkeit von entscheidender Bedeutung ist. **fact**® pflegt genau diesen Anspruch durch einen intensiven Forschungs- und Entwicklungsprozess, was zu einem der höheren Leistungsstandards führt.

Viele der Wissenschaft bekannten Substanzen sind natürlichen Ursprungs und über Jahre hinweg verfeinert worden. Aus dieser riesigen Ressource entnahm PMC ausgewählte Materialien, um sie mit Ultra-High-Technologie und dem Einsatz modernster Fertigungsmethoden zu vereinen. Das Ergebnis dieser einzigartigen Kombination ist eine innovative, unverfärbte und natürliche Wiedergabe aller PMC Lautsprecher.



Die Basseinheit **fact³** **fact⁸**

Der handgefertigte **fact**®-Bass - Treiber ist ein "Kraftpaket" und verfügt über einen neu entwickelten, ultrasteifen und dennoch leichtgewichtigen Konus, ideal für schnelle und dynamische Reaktionen.

Somit ist er für die Wahrnehmung subtilster musikalischer Nuancen geeignet. Die Kombination dieses Treibers mit PMC **ATL**™-Technologie erzeugt sauberste, definierte und tiefe Bässe bei jedem Lautstärkepegel. Sie werden überrascht sein von der Attacke auf einer snare drum, und zur gleichen Zeit werden Sie jeden Atemzug Ihres Liebessängers fühlen.

Die Hochtoneinheit

Unser neu entwickelter High-Tech- SONOMEX™ soft-dome Tweeter erzeugt außergewöhnlich glatte, zarte hohe Frequenzen, die ein charakteristisches Merkmal aller **fact**® - Lautsprecher darstellen; dieser Hochtöner erzeugt eine nahezu holographische Bühne.

Die aufwendig entwickelte und mit höchster Sorgfalt produzierte Hochtoneinheit besitzt eine außergewöhnliche, breitgefächerte Abstrahlcharakteristik. So können auch mehrere Zuhörer das Bühnengeschehen lebendig und dreidimensional verfolgen, ohne genau in der Mitte sitzen zu müssen.





Der Mitteltöner **fact**®12

Vocals, die wirklich singen

Seit Jahrzehnten fertigt PMC hervorragende Soft-Dome Mitteltöner, eingesetzt in den bekanntesten Monitoren in Aufnahmestudios auf der ganzen Welt. Für die in der **fact**® 12 eingesetzte Mitteltoneinheit wurden Elemente des weltweit anerkannten PMC 75 Mitteltöners verwendet und auf die **fact**® 12 abgestimmt.

Die akribisch von Hand gefertigte 50 mm Gewebekalotte der **fact**® 12 liefert die Klangqualität, die Abstrahlcharakteristik, die Belastbarkeit und die extrem geringen Verzerrungen, die von Audiophilen erwartet wird.

Die Basseinheit **fact**®12

Der Super-Langhub-Tieftöner, speziell für **fact**® 12 entwickelt und produziert, ist komplett gewidmet der Wiedergabe niedriger Frequenzen. Dieses Basschassis produziert tiefe, genau kontrollierte Bässe - ermöglicht durch einen extrem leistungsstarken Magneten mit einer dafür entwickelten geformten Rückplatte, der so ein immenses lineares Ein- und Ausschwingverhalten ermöglicht.

Der steife ultraleichte Konus ist speziell beschichtet, um unerwünschte Resonanzen zu reduzieren; eine laminierte Außenkante erhöht Stabilität und Haltbarkeit. Die Kombination von PMCs **ATL**™ und diesem leistungsstarken Bass-Treiber erzeugen Energie mit Agilität und Tiefe, wie sie noch nie aus einem Gehäuse dieser Proportionen zu hören waren.



Der ultimative **fact**® 12 Bass-Treiber

fact[®]3

Transparenz und Ästhetik in kompakter Form.

Ob integriert oder auf den speziell für **fact 3** entwickelten Ständern montiert; **fact 3** bringt jede Einzelheit der Aufnahme zum Ausdruck. Nuancenreich und dynamisch mit höchster Präzision hören Sie Ihre Musik.



fact·8[®]

Ultimative Qualität und Eleganz

Ihre Klarheit wird sowohl durch ihre akustischen Fähigkeiten, als auch durch ihre klare Linienführung reflektiert. Die daraus resultierende Reduktion auf die reine Form wird durch die Präsenz von wahrer Balance und Souveränität vom anspruchsvollen Hörer unmittelbar wahrgenommen.



fact[®]12

Das Resultat aus Kompetenz und Erfahrung

fact[®]12 vermittelt das Mehr an Leidenschaft und Kraft, Klarheit und Dynamik auf allen Ebenen; von flüsterleise bis hin zu Darbietungen, die sie wirklich fühlen können. Edle Holzoberflächen mit punktuell gesetzten handpolierten Chromdetails und fein strukturiertes Gewebe vermitteln Qualität und zeitlose Eleganz. Ein kompetenter Lautsprecher mit einem fundamentierten und feinzeichnendem Klang.



Nov '13



June '13



Sept '13



April '14

